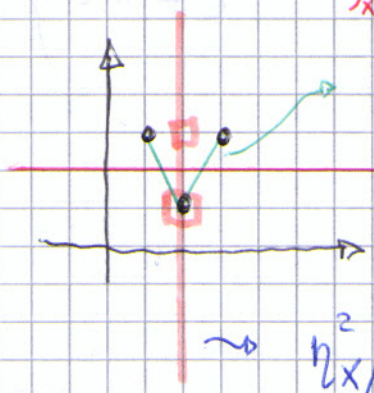


Teorema :  $\tilde{X}^2 = 0 \Rightarrow \rho = 0$  ] Incoerenza  
 Indipendenza  $\left. \begin{matrix} \eta^2_{y/x} = 0 \\ \eta^2_{x/y} = 0 \end{matrix} \right\}$  Indipendenza in Media

Controesempi alle implicazioni inverse:

$\rho = 0$   $\rho_{x/y} = 0$   $\rho_{y/x} = 0$  ma  $\tilde{X}^2 \neq 0$  anzi addirittura  $\tilde{X}^2 = 1$



$\eta^2_{y/x} = 1$ : in ogni colonna ho solo un valore  
 $\rho = 0$ : per ragioni di simmetria la retta di regressione è piatta

$\eta^2_{x/y} = 0$  la sperata di regressione è orizzontale (prendoci sull'asse y...)

$\rho_{x/y} = 0$  la retta di regressione è piatta (e coincide con la sperata di regressione)

Ma  $\tilde{X}^2 \neq 0$ : ho la presenza di zeri nelle tabelle:

	Y	1	3
X		0	1
		1	0
		0	1

Anzi  $\tilde{X}^2 = 1$  perché, essendo le righe in numero maggiore delle colonne, ho un solo valore per riga!!!

Lo stesso esempio fornisce anche e capovolgendo il profilo e la tabella anche:

